Resolución 369/19 CD-FA
ANEXO IV – Reglamento de Extensión de la Facultad de Agronomía

PLANILLA DE PRESENTACIÓN DE INFORME FINAL

ACCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (AEU)

Árboles frutales en contextos urbanos comunitarios. Aportes a la soberanía alimentaria.

Resolución N° 314/2021 CD-FA

Coordinadora: Ing. Gisela LÓPEZ
Sub Coordinadora: MSc. Mónica ALVAREZ REDONDO



El presente Informe corresponde a la finalización de la ACCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (AEU) de la Facultad de Agronomía (AE 5/21 FA) aprobada por Resolución N° 314/2021 CD-FA. Dicha AEU está vinculada a la Actividad Final de Integración (AFI) del estudiante de la Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva (TPVI), Lucas Ventimiglia. La cual fue aprobada por Resolución N°126/20 del CD de la Facultad de Agronomía.

Habiendo concluido el periodo de un año establecido para la realización de la AEU y dando cumplimiento a lo establecido en el Reglamento de Actividades de Extensión de la Facultad de Agronomía N° 369; se detallan a continuación en el presente Informe Final las características de la AEU y la totalidad de las actividades realizadas:

ACCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (AEU)

COMPOSICIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO

Integrantes de la UNLPam

NOMBE	UNIDAD ACADÉMICA	FUNCIÓN
Gisela LÓPEZ	Facultad de Agronomía	Coordinadora
Mónica ALVAREZ REDONDO	Facultad de Agronomía	Sub Coordinadora
Anabella LOZZA	Facultad de Agronomía	Docente
Emanuel IVIGLIA	Facultad de Agronomía	Docente
Gisela Araceli ROSANE	Facultad de Agronomía	Docente
Lucas VENTIMIGLIA	Facultad de Agronomía	Estudiante
María Luz SANCHEZ	Facultad de Cs. Exactas y Naturales	Estudiante
Rocío Denisse CASADO	Facultad de Cs. Exactas y Naturales	Estudiante
Ailén CAMPODÓNICO GORDILLO	Facultad de Cs. Exactas y Naturales	Estudiante

Integrantes de otras instituciones participantes

Institución	Representante
Comisión Vecinal Barrio San Cayetano.	Juan LIMA
Subsecretaría de Ambiente y Servicios Públicos. Municipalidad de Santa Rosa.	María de los Ángeles FERNANDEZ
Vecinos y vecinas auto convocados/as.	Melina BECKER Ricardo MÁRSICO
Vivero Forestal Provincial (Santa Rosa)	Ezequiel BENVENUTO
Empresa Cítricos Pampa	Rocio SEVERINO Facundo ALECHA Pablo DAMIANI

DESEMPEÑO DEL EQUIPO DE TRABAJO

Se trató de un equipo numeroso del que en general hubo buena participación de las y los integrantes. En todas las actividades desarrolladas se logró hacer división de tareas y repartir esfuerzos.

RESUMEN DE LA AEU

La acción de extensión consistió en generar un vínculo colaborativo de trabajo entre las instituciones y actores antes mencionados, con el fin de probar la viabilidad de la instalación de un monte frutal comunitario en un espacio verde del Barrio San Cayetano de Santa Rosa. Para ello se consideró a priori indispensable el vínculo interinstitucional y con los vecinos y las vecinas del barrio. En este marco, además de la plantación en sí misma, se sumaron otras intervenciones a través de encuestas, reuniones con integrantes de la Comisión Vecinal y la Subsecretaría de Ambiente y Servicios Públicos del municipio, el desarrollo de una Jornada de Plantación y Educación Ambiental para las familias, en donde se trabajó sobre la importancia de poner árboles y más aún de cómo los árboles frutales pueden contribuir a la soberanía alimentaria con frutas saludables libres de químicos. Al día de hoy, los árboles están instalados, habiéndose logrado un importante porcentaje de sobrevivencia en el primer año. Las tareas de mantenimiento se han abordado en jornadas de trabajo y los requerimientos frecuentes de riego están a cargo de una vecina del barrio.

PROBLEMÁTICA QUE MOTIVÓ LA INTERVENCIÓN

El barrio objetivo de esta AEU es un barrio con importantes superficies destinadas a espacios verdes. Sin embargo, la funcionalidad de estos espacios se ve afectada por la escases de árboles, teniendo en cuenta la importancia de los mismos como proveedores de Servicios Ambientales. Frente a tal contexto, el objetivo consistió en evaluar la instalación de un huerto frutal comunitario; redoblando la apuesta de la gestión comunitaria del arbolado con la función de obtención de alimentos sanos a futuro. El impacto social e institucional del proyecto se plasmó en la participación de vecinas y vecinos del barrio, el aporte de la Comisión Vecinal, la colaboración de la Subsecretaría de Ambiente y Servicios Públicos del municipio, el Vivero Forestal Provincial y estudiantes universitarios/as. Sin embargo, un seguimiento a largo plazo es indispensable para asegurar la supervivencia de las plantas a través de su mantenimiento y para seguir acompañando a vecinos/as involucrados/as con el espacio y colaborar en la construcción del sentido de pertenencia.

En este marco los OBJETIVOS DE LA AEU fueron los siguientes:

OBJETIVO GENERAL

- Evaluar la implementación de huertos frutales comunitarios en espacios verdes de Santa Rosa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Promover la instalación de huertos frutales comunitarios en espacios verdes de Santa Rosa como infraestructura de salud pública.
- Evaluar la inserción de los huertos frutales en el arbolado urbano como proveedores de alimento, en un contexto de promoción de la soberanía alimentaria.
- Impulsar las forestaciones comunitarias como espacios de educación socioambiental.

GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

Los objetivos planteados fueron cumplimentados casi en su totalidad, en un marco cuantitativo se podría hablar de un 80%. La información que se desarrolla a continuación permite constatar y reflexionar en torno al proceso de instalación de un huerto frutal de gestión comunitaria. Sin embargo, el periodo de duración de 1 año de la AEU resulta insuficiente para poder reflexionar en torno del cumplimento de los objetivos relacionados con la promoción de la Soberanía Alimentaria y con la incorporación de espacios de educación ambiental en el barrio.

GRADO DE PARTICIPACIÓN DE LAS INTITUCIONES EXTRA-UNIVERSITARIAS

La participación de las instituciones extrauniversitarias fue y es clave para sostener el espacio. En principio se debe mencionar que el rol de vecinas y vecinos resultó en el eslabón de mayor importancia y mayor peso para asegurar la sobrevivencia de las plantas.

Por otra parte, la donación de plantas y la charla técnica por parte de la empresa Cítricos Pampas y otros viveros particulares fue indispensable para poder contar con plantas frutales como insumo clave del proyecto. En este mismo sentido, la participación de personal técnico del Vivero Forestal Provincial resultó de gran ayuda.

Por último, el apoyo y acompañamiento de la Comisión Vecinal y del Municipio ha estado presente de forma esporádica.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN BASE A CRONONOGRAMA

Previo al listado de actividades desarrolladas es importante mencionar que la conformación y consolidación del equipo de trabajo fue un proceso clave para el avance del proyecto. A su vez, la realización de reuniones de forma previa a las actividades in situ también fue un instrumento de planificación que permitió organizar la agenda de actividades.

A. Encuesta

La encuesta se elaboró como parte de la Actividad Final de Integración del estudiante Lucas Ventimiglia citada al inicio del presente informe. Dada la vinculación de ambos proyectos, se aprovechó el momento de realización de la encuesta como una oportunidad para dar a conocer el proyecto e invitar a las familias del barrio a participar de una primera jornada de plantación.

El eje temático de la encuesta estuvo enfocado en reconocer la percepción de las familias sobre los árboles en el contexto urbano, la importancia otorgada a los espacios verdes y la percepción respecto del proyecto en sí. Del total de 63 manzanas que integran el barrio, se decidió encuestar una población correspondiente a 19 manzanas, lo que representó un 30% del total. Los resultados de las encuestas formarán parte de la AFI del mencionado estudiante.

B. Campañas de donación y plantación de árboles frutales

A fin de poder gestionar los árboles frutales para el proyecto se organizó una campaña de difusión del proyecto y sus objetivos, a través de vías de comunicación institucionales (Comunicaciones de la Facultad de Agronomía y Boletín de prensa de la UNLPam) y personales (de integrantes del equipo de trabajo). Por medio de dicha campaña se convocó a la comunidad a donar un árbol frutal y sumarse a una jornada de plantación.

De forma complementaria se visitaron viveros privados locales comentando los objetivos del proyecto y consultando la posibilidad de realizar donaciones, lo que resultó en una buena recepción del proyecto por parte de los mismos y en la donación efectiva de 8 árboles frutales. Los viveros que participaron fueron: Petrusi, Agronomía Argentina y Dadam. El resto de los árboles frutales fueron donados por particulares que se acercaron a la jornada de plantación y por integrantes de la empresa Cítricos Pampa (donación de 6 cítricos) quienes formaron parte activa del proyecto. De esta manera, se pudo contar con un total de 19 árboles para la jornada.

Al igual que para la campaña de donación, la jornada de plantación se difundió en redes sociales, correo electrónico, boletín de prensa de la UNLPam, etc. El diseño de los flyers para la difusión estuvo a cargo del área de comunicaciones de la Facultad de Agronomía (Fig. 1).



Figura 1. Izquierda, flyer de difusión para campaña de donación de frutales. Derecha, flyer de difusión para Jornada de Plantación. *Fuente*: elaborados por el área de comunicaciones de la Facultad de Agronomía de la UNLPam.

C. Jornada de plantación de árboles frutales

El día viernes 8 de octubre de 2021 se llevó a cabo la primera jornada de plantación. La empresa Cítricos Pampa que acompaña el proyecto desde el inicio participó dando una charla sobre cuidados posteriores a la plantación.

La jornada tuvo una duración de 4h y se apreció la importancia del trabajo en equipo desde el inicio. La participación fue de alrededor de 30 personas. El público asistente a las jornadas fue muy diverso y estuvo compuesto por vecinas y vecinos del barrio, integrantes de la comisión vecinal, personal técnico del Vivero Forestal Provincial, estudiantes y docentes de la UNLPam, vecinas y vecinos de otros barrios de la ciudad, entre otros. El predio presenta un suelo con gran compactación, por lo tanto, gracias a los aportes del Vivero Forestal Provincial se pudo contar con una hoyadora que facilitó en gran medida el trabajo. El marco de plantación elegido fue de 6 x 6 m entre hileras y plantas.

Como nota de color un vecino se acercó a musicalizar la jornada acercando un equipo de música que funcionaba conectado a la batería de su moto. Otro punto a destacar es que todos los materiales utilizados se obtuvieron de donaciones y/o materiales reciclados: tutores, cercos de protección, barreras para hormigas, etc; dado que el proyecto no contó con fondos para su desarrollo. Ver ANEXO I – Fotografías.

D. Jornada de protección contra heladas

El día 23 de mayo del corriente año se llevó a cabo una jornada para la colocación de estructura de protección contra las heladas. Varías de las especies que se plantaron en el predio son sensibles a las temperaturas bajo cero. Por ende, resulta necesario protegerlas del contacto directo con las heladas en sus primeros años de vida para lograr su sobrevivencia. Se optó por la realización de cercos triangulares con ejes de madera recubiertos con tela anti helada. Cabe destacar que, si bien la protección fue efectiva, el sitio es un lugar descampado sin cortinas rompe viento, por lo tanto, la durabilidad de la tela no fue la esperada. El mantenimiento de las estructuras fue realizado por una vecina. Ver ANEXO I – Fotografías.

E. Jornada de mantenimiento de hoyos y renovación de barreras para hormigas

El día 10 de septiembre del corriente año se llevó a cabo una jornada para avanzar con tareas de mantenimiento del espacio verde. En dicha jornada se realizó limpieza del predio, principalmente recolección de basura, se reacomodaron las estructuras de protección de los árboles, de desmalezaron y reacondicionaron los hoyos de los árboles y se reemplazaron las barreras anti hormigas. A su vez, se realizó un riego general. Ver ANEXO I – Fotografías.

TODAS LAS ACTIVIDADES PREVISTAS EN EL CRONOGRAMA FUERON LLEVADAS A CABOS DE ACUERDO CON LO DESCRIPTO ANTERIORMENTE.

CONSIDERACIONES FINALES

IMPACTO ALCANZADO – DIFICULTADES Y OBSTÁCULOS

El proyecto presenta un gran potencial como experiencia de gestión comunitaria de un espacio verde. La posibilidad de contar con árboles frutales como parte de los servicios ecosistémicos para las familias del barrio empieza a vislumbrarse, pero por supuesto su

gestión y análisis requieren un esfuerzo a largo plazo de un grupo de trabajo consolidado y estable.

En el transcurso del año de duración de la AEU se han presentado muchos inconvenientes. Uno de los más importantes es la imposibilidad de poder contar con agua para el riego frecuente de los árboles. El predio actualmente cuenta con una canilla y una cañería que instaló una familia que asume el costo del servicio por su cuenta. El municipio avanzó con la realización de una perforación, pero la instalación de una bomba sumergible y la bajada de electricidad al predio aún no ha podido concretarse.

Como autocrítica consideramos que el proyecto para poder sostenerse y prosperar requiere de mayor presencia en el barrio a fin de lograr mayor participación de las familias y su consecuente apropiación del espacio. La AEU resultó de utilidad y cumplió sus objetivos en el corto plazo, pero consideramos necesario pensar estos espacios en un marco temporal más amplio para poder consolidar el trabajo realizado y su proyección.

PRESUPUESTO EJECUTADO EN BASE A CRONOGRAMA

La presente AEU se realizó sin presupuesto oficial asignado. Es importante destacar en este sentido, los aportes de las donaciones de las y los integrantes del equipo de trabajo y las instituciones extrauniversitarias vinculadas al proyecto; como así también la colaboración de la Facultad de Agronomía para garantizar medios de transporte y combustibles para la realización de las jornadas de trabajo.



ANEXO I – FOTOGRAFÍAS

JORNADA DE PLANTACIÓN DE ÁRBOLES FRUTALES














AGRONOMIA
FACULTAD de
U.N.L.Pam.
FACULTAD de
AGRONOMIA
Universidad Nacional de La Pampa




FACULTAD de
AGRONOMIA
Universidad Nacional de La Pampa
SANTA ROSA
LA PAMPA - ARGENTINA



JORNADA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS







JORNADA DE MANTENIMIENTO DE HOYOS Y RENOVACIÓN DE BARRERAS PARA HORMIGAS







